Acer Mono MAXIM. var. *subtrifidum* HONDA l. c.

Nom. Jap. Yaguruma-kaede (Makino)

The fundamental difference of these 2 plants depends upon whether hairy on veins beneath or not. The form of leaves quite akin each other. In field we often meet with the tree bearing subpedatifid leaves (fig. "e" left, the right being normal), and this is a common character in this groupe of maple.

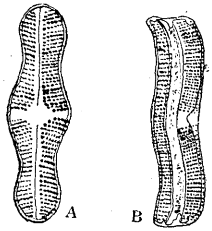
屋久島ヨリ採取サレタ熱帯性硅藻一種ト高山性硅藻一種

岩 橋 八 洲 民

Yasumi IWAHASHI: Eine tropische und alpen Diatomeen im Süsswasser von Yakushima.

1. **Achnanthes inflata** KÜTZ.

本種ハ熱帶地方ニ普通ニ見ラレルモノデアツテ、稀ニ溫帶地方ニモ散在シテ見ラレテヰル。屋久島デハ安房川ニ沿フテ溯ルコト約1 km. ノ地點ニ於ケル一細流、同ジク 7 km ノ地點ニアル泉ノ中カラ採取シタ水中ニ見ラレタモノデ、之等ノ水中ニハ可成ニ多ク見ラレタコトカラ、同地方ノ淡水中ニハ一般ニ本種ガ存在スルモノト思ハレル。而シテ 600 m 以上ノ山地カラハ全ク發見スルコトガ出來ナカツタ。



第 1 圖 *Achnanthes inflata* (540 倍)
A. 殼面 B. 帶面

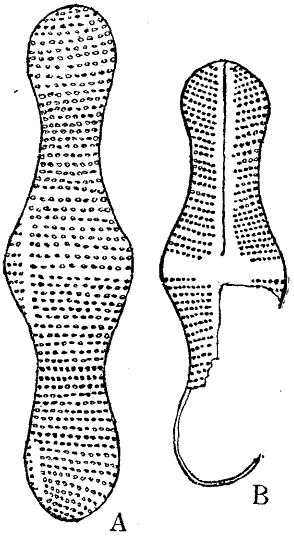
本種ハ一方ノ殼面ニハ縱溝線ヲ有スルモ、他方ノ殼面ニハ縱溝線ヲ缺ク。細胞ハ帶面ニ於テ、く字形ヲナシ、ソノ兩端ニ於テハ少シク後ニソリ返ツタ形ヲシテヰル。殼面ノ中央部ハ横ノ方向ニ膨レテ居リ、殼ノ兩端ハ大キク坊主狀ニ丸クナツテヰル。殼ノ長サ 40—60 μ デ、幅ハ殼ノ中央ノ所デ 11—13 μ デアル。

縱溝線ヲ有スル殼面デハ、ソノ縱溝線ハ眞直ニ正軸上ニ位置スル。軸域ハ狹ク、心域ハ可成ニ廣クテ殼緣マデ及ンデヰル。横條線ハ點線トシテ存在シ、全

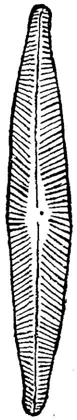
體ヲ通ジテ放射狀ニ排列シテヰル。横條線ノ數ハ 10 μ ノ間ニ約 11 本アル。

縱溝線ヲ缺ク殼面デハ僞縱溝線ガ存在スル。コノ線ハ狹ク、殆ド殼緣ニ接スルガ如クニ、一方ニ偏在スル。心域ヲ缺ク。横條線ハ明瞭ナ可成大キイ點線トシテ存在シ、正軸線ニ對シテ殆ド直角ヲナシテヰルガ、兩極ノ邊デハ一定ノ角度ヲナシテヰル。10 μ ノ間ニ 9—10 本アル。

2. **Cymbella amphioxys** (Kütz.) Grun.



第 2 圖 *Achnanthes inflata*
A. 縱溝線ヲ缺ク殼面 B. 縱溝線ヲ有スル殼面 (1200 倍)



第 3 圖 *Cymbella amphioxys* ノ殼面 (1200 倍)

本種ハ高山特產ノモノトシテ知ラレテヰル種類デアル。屋久島ニ於テハ約 900 m ノ高所ノ泉並ニ水溜リノ中カラ發見サレタノデアル。

Cymbella 屬ノモノハ殼面ニ於テ明カニ脊腹ノ區別ガアルノデアツテ、卽チ正中軸ニ對シテ左右兩半ガ非對稱デアルガ、本種ハ殆ド相稱的デアルコトニ於テ特色ヲ有スル。ツマリ外觀ハ Navicula 樣ヲ呈シ、極僅カニ左右非相稱デアル。殼面全體トシテ細長イ鎗鋒狀ヲ呈シ、殼緣ハ多少波形ヲナシ、兩端ガ稍〻突出シテヰル。長サ 43 μ、幅ハ中央部ニ於テ 6—7 μ デアル。

縱溝線ハ少シク腹部ノ方ニ偏在シ、縱溝線ニ沿フテ極狹イ軸域ガ存在シ、中央部ニ到ルニ從ツテ次第ニ心域ニ移行スル。心域ハ可成ニ廣ク、脊側ニ當ツテ孤立シタ點紋ヲ有スル。横條線ハ中央部ニ於テ放射狀ニ排列スルモ、兩極附近デハ輻合的排列ヲナシテヰル。

Résumé

1. **Achnanthes inflata** Kütz.

Schalen linear, in der Mitte transapikal aufgetrieben, und mit gerundeten, mehr oder weniger stark kopfigen Polen. Länge etwa 54 μ, Breite 12 μ. Raphenschale

mit gerader Raphe und Zentralarea bis an den Rand reichen, Axialarea eng, Transapikalstreifen grob punktiert, leicht radial, 11 in 10 μ. Raphenlose Schalen mit enger Pseudoraphe, ohne Zentralarea und fast an den Schalenrand verschoben. Streifen kraftigen als Raphenschale 9—10 in 10 μ, fast parallel.

2. **Cymbella amphioxys** (Kütz.) Gronow
Schalen fast symmetrisch zur mittellinie, mit leicht welligen Rändern, 43 μ lang, 6—7 μ breit. Streifen 16—18 in 10 μ, in der Mitte radial, und den Enden konvergent. Der Zentralarea ziemlich gross, an der Rückenseite mit isolierten Punkt.

日 本 地 衣 學 史 (其一)

佐　藤　正　己

M. M. Satô: History of Lichenology in Japan (I)

ハ シ ガ キ

自分ガ專攻シテキル學問ガ如何ニシテ現在ノ狀態ニマデ發達シテキタノカ、ソノ經路ヲ回顧スルコトハ面白イ事デアリ、又自分ノ將來ノ研究ニ對シテモ何等カノ暗示ヲ與ヘルモノト考ヘラレル。

サテ筆者ノ專攻スル地衣學ノ歷史ニ就テハ、A. L. Smith 女史ガソノ名著 Lichens (Cambridge, 1921) ノ第一章デ詳シク說明サレテキルガ、殘念ナガラ誕生シテカラマダ 30〜40 年シカタヽナイ日本ノ地衣學史ニ就テハ一言モ記シテナイ。然シコノ若々シイ、漸ク搖籃時代ヲ脫シテ獨立ノ第一步ヲ踏出シタバカリノ日本ノ地衣學ノ、ソノ獨立マデノ步ミヲ思起スノモ決シテ無意味ナ事デハナイダラウ。

タヾ惜ムラクハ筆者ガ淺學卑才ノ若輩ナノデ、幾多ノ誤謬ト疏漏トヲ免レナイデアラウ。切ニ讀者諸賢ノ寬恕ト叱正トヲ乞フ次第デアル。

本 草 家 時 代

泰西ノ植物學ガ渡來スルマデハ、日本ノ地衣學ハ全ク問題ニナラナカツタ。